

## **RAYONNEMENT**



### **TUBES RADIANTS GAZ**

en U ou en Ligne - type SOLARHP

### SPRL BLONDEAU & FILS

Fabriekstraat , 56 B - 2547 Lint

Tel. +32-3/454.38.50 Fax +32-3/454.38.44 info@blondeau.be www.blondeau.be Puissances : 12 - 17 - 23 - 32 et 36 kW 43 et 50 kW



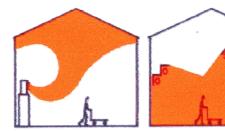
L'utilisation de chauffage par tubes radiants sombres au gaz assure le chauffage de **surfaces** et non plus des volumes - **sans mouvements d'air ni brassage de poussières.** 

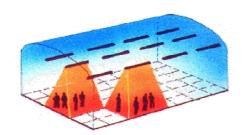
Ceci offre de multiples possibilités et avantages, e.a. :

### • Economie en combustible

Economies d'énergie de 30 à 50% (... et parfois plus) grâce e.a. :

- \* un chauffage direct (plus de pertes de chaleur par transmission via un fluïde (eau, air, huile ...))
- \* échauffement rapide
- \* diminution des pertes calorifiques (pe. dans des zones inoccupées; par et dans la toiture (stratification))
- \* possibilité de chauffage local (là ou et quand du personnel est présent) ou en zones en fonction de l'activité.





#### Confort

- Chauffage immédiat
- Pas de déplacement d'air ni brassage de poussière
- Chaleur uniforme et douce
- Fonctionnement silencieux
- Tous les corps touché par le rayonnement (sol, machines, stockage) absorbent la chaleur et rayonnent à leur tour cette chaleur, créant ainsi une atmosphère confortable.





#### • Fiabilité

- Appareils certifiés CE
- Contrôle de flamme électronique
- Fonctionnement propre et hygiénique (version étanche)
- Chaque appareil fonctionne indépendamment excluant une panne complète de l'installation.



### • Gain de place

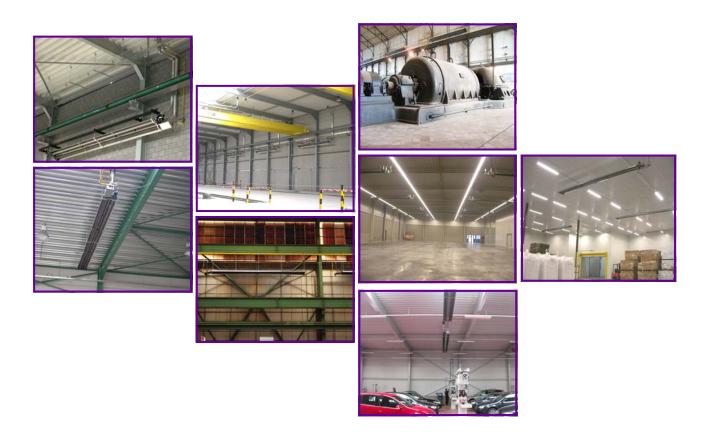
- les appareils sont suspendus : ainsi la surface au sol reste totalement libre.
- plus de nécessité d'un local technique.



#### LES AVANTAGES DE SOLARONICS

Le concept simple des appareils SOLARONICS permet d'associer de hautes performances à une longue durée de vie (tensions thermiques minimales, pas de surchauffe, accessoires de haute qualité). Pour ces mêmes raisons, l'entretien des appareils SOLARONICS est extrêmement simple et limité. La plus grande partie des accessoires est identique pour tout les modèles, ce qui simplifie l'entretien des appareils.

Les appareils SOLARONICS sont silencieux, performants, fiables et bon marché à l'installation.



#### LES AVANTAGES DE BLONDEAU

Notre société est active en chauffage industriel depuis 1955 et dispose des lors d'une large expérience et know-how en la matière. Nous avons toujours su évoluer avec les techniques les plus modernes.

Notre société à introduit le système de chauffage au moyen de tubes radiants sombres au gaz sur le marché Belge en **1976** et dispose dès lors d'une grande connaissance en la matière et jouit de l'expérience de centaines de clients dans toutes les branches de l'industrie et du secteur tertiaire.

Nous offrons à nos clients des études sans engagements, nous pouvons assister nos clients lors de l'installation, nous pouvons offrir un service après vente et nous disposons d'un large stock de pièces de réserve.

### **APPAREILS TYPE SolarHP**

Les appareils SOLARONICS du type SolarHP sont des appareils particulièrement adaptés au chauffage de grands et / ou hauts bâtiments industriels et tertiaires légèrement ou non isolés, ainsi que pour le chauffage localisé.

Les appareils SOLARONICS du type SolarHP (Haute Performance) sont des appareils à rendements et performances supérieures, répondant aux nouvelles normes, pourvus d'une nouvelle vanne gaz et d'un nouveau coffret de commande qui en augmentent le rendement. Les appareils sont certifiés CE.

Les appareils type SolarHP 12, 17, 23, 32, 36, 43 et 50 peuvent fonctionner en version 'ouverte' (prise d'air de combustion aspirée dans l'atmosphère) ou étanche (prise d'air extérieure prévue en standard sur tous les appareils).

L'évacuation des gaz de combustion - en version 'ouverte' - peut être réalisé :

- soit individuellement au moyen de conduits dia. 100 mm
- soit au moyen de plusieurs appareils sur un collecteur et extracteur
- soit dans le bâtiment même lorsque celui-ci est fortement ventilé (naturellement ou mécaniquement) et en respect de la norme NBN EN 13410

Les appareils fonctionnant au gaz naturel ou propane sont disponibles en puissances nettes :

- \* Appareils en 'U' 10,5 15 20 27 32 40 et 48 kW
- \* Appareils en ligne : 20 32 48 kW

### CAISSON BRULEUR

Un ensemble indépendant - comprenant bruleur, coffret de commande, vannes gaz, pressiostat, electrode :

- assure une diminution de tensions thermiques
- permet une libre dilatation du tube
- simplifie le montage et l'entretien

#### REFLECTEURS

Les réflecteurs en acier aluminé :

- \* associent la robustesse de l'acier au rayonnement de l'aluminium
- \* dirigent le rayonnement de façon optimale vers les zones à chauffer
- \* assurent un haut réfléchissement, constant dans le temps, sans décoloration

#### TUBES RADIANTS

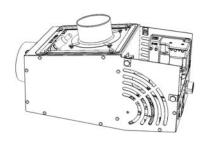
Tubes radiants en acier résistant hautes températures et à grand diamètre, assurant une distribution homogène de la chaleur. Les 2 tubes sont connectés entre eux par un coude démontable (entretien).

### EXTRACTEUR

Le ventilateur extracteur centrifuge résistant aux hautes températures comprend :

- \* une roue de ventilateur traité contre la corrosion
- \* un moteur avec axe inox sur roulement, avec ailette de refroidissement
- \* un caisson de protection du moteur-ventilateur
- \* un ensemble moteur-ventilateur pré-câblé assurant une installation aisée





#### **CAISSON BRULEUR**

Caisson brûleur comprenant - entièrement pré-câblés - un coffret de commande, une vanne gaz, un pressostat, le brûleur avec injecteur, l'électrode d'allumage et d'ionisation.

Sur le caisson sont prévus un manchon pour raccordement d'un conduit d'air frais (80 ou 100), un raccordement gaz 1/2", les lampes de signalisation, les fiches de raccordement électrique.



#### **EXTRACTEUR**

Assure la dépression dans les tubes, l'aspiration d'air frais extérieur et l'évacuation des gaz de combustion. Pourvu d'un manchon pour raccordement de conduits d'évacuation dia. 80 (type 12 à 23) - dia. 100 pour tout autres types.



#### **TUBES**

Tubes en acier aluminés à haut rayonnement.



#### REFLECTEURS

Réflecteurs en acier aluminés, à haut réfléchissement - géométrie optimisé afin d'assurer un réfléchissement optimal.



### **CONDUIT CONCENTRIQUE - PASSAGE TOITURE**

Evacuation type C32 - passage toiture - Tuyaux concentriques dia. extérieur 150 (SolarHP 32, 36 43 et 50) ou 125 (SolarHP 12, 17 et 23) Tuyaux de raccordement vers l'extracteur et manchon d'air frais sur le brûleur en dia. 100 (SolarHP 32, 36, 43 et 50) ou 80 (SolarHP 12, 17 et 23)



#### **CONDUIT CONCENTRIQUE - PASSAGE MURAL**

Evacuation type C12 - passage mural - Tuyaux concentriques dia. extérieur 150 (SolarHP 32, 36, 43 et 50) ou 125 (SolarHP 12, 17 et 23) Tuyaux de raccordement vers l'extracteur et manchon d'air frais sur le brûleur en dia. 100 (SolarHP 32, 36, 43 et 50) ou 80 (SolarHP 12, 17 et 23)

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - SolarHP 12 à 36

		SolarHP 12	SolarHP 17	SolarHP 23	SolarHP 32	SolarHP 36
Puissance nette	2° Allure kW PCI	10,5	15	20	27	32
Puissance nette	1° allure(*) kW PCI	8	11,5	15,5	21,5	25,5
Rendement de combustion	%	93	93	91	92	91
Rendem. de rayonnement	%	61	68	68	70	70
Débit gaz G25	m³/h	1,29	1,85	2,46	3,32	3,94
Débit gaz G20	m³/h	1,11	1,59	2,12	2,86	3,39
Débit gaz G31 - propane	Kg/h	0,82	1,17	1,56	2,1	2,5
Consommation électrique	Α	0,25	0,25	0,25	0,6	0,6
Raccordement gaz	Male	1/2"	1/2"	1/2"	1/2 »	1"/2"
Ø aspiration + évacuation	mm	80	80	80	100	100

Raccordement électrique: 230 V 1N, ~50 Hz

+230V RAC 50Hz (\*)

### En option:

- Armoires de commandes avec régulation de température
- Kits de raccordements gaz (complets avec vanne manuelle, filtre, détendeur, flexible)
- Grilles de protection (pe. pour halls de sports)
- Fumisteries, conduits concentriques pour amenée d'air frais et évacuation des gaz de combustion

### (\*) en option 2 allures



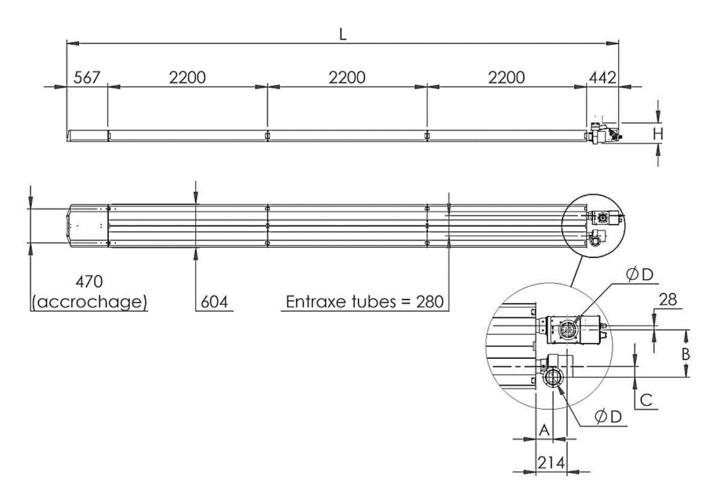








### **DIMENSIONS**



	SolarHP 12	SolarHP 17	SolarHP 23	SolarHP 32	SolarHP 36
Longueur (L) (mm)	3.209	5.409	5.409	7.609	7.609
Largeur (mm)	604	604	604	604	604
Hauteur (H) (mm)	278	278	278	284	284
Poids (kg)	45	70	70	100	100
Points de suspension (nombre)	4	6	6	8	8
Entraxes supports (mm)	2200	2200 (x2)	2200 (x2)	2200 (x3)	2200 (x3)
Α	111	111	111	119	119
B (entraxe amenée d'air > évacuation)	305	305	305	327	327
С	53	53	53	75	75
ØD	80	80	80	100	100
Hauteur de suspension (min - max (m))	3,5 - 5	3,5 - 7	4,5 - 7	6 - 10	7 - 12

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - SolarHP 43 & 50

		SolarHP 43	SolarHP 50
Puissance nette	2° Allure kW PCI	40	48
Puissance nette	1° allure(*) kW PCI	32	37
Rendement de combustion	%	92	90
Rendement de rayonnement	%	65	66
Débit gaz G25	m³/h	4,92	5,91
Débit gaz G20	m³/h	4,23	5,08
Débit gaz G31 - propane	Kg/h	3,10	3,80
Consommation électrique	А	1	1
Raccordement gaz	Male	1/2"	1/2"
Ø air frais et évacuation	mm	100	100

Raccordement électrique: 230 V 1N, ~50 Hz

+230V RAC 50Hz (\*)

### En option:

- Armoires de commandes avec régulation de température
- Kits de raccordements gaz (complets avec vanne manuelle, filtre, détendeur, flexible)
- Grilles de protection (pe. pour halls de sports)
- Fumisteries, conduits concentriques pour amenée d'air frais et évacuation des gaz de combustion

### (\*) en option 2 allures



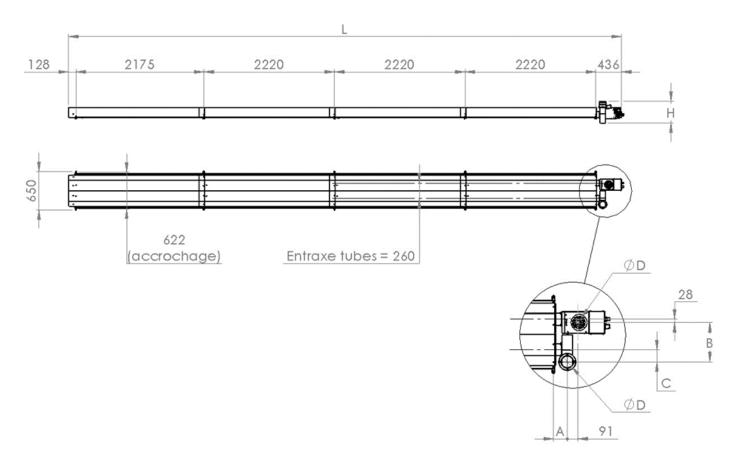








### **DIMENSIONS**



	SolarHP 43	SolarHP 50
Longueur (L) (mm)	9.398	9.398
Largeur (mm)	650	650
Hauteur (H) (mm)	366	366
Poids (kg)	140	140
Points de suspension (nombre)	4	6
Entraxes supports (mm)	2175 + 2200 (x3)	2175 + 2200 (x3)
А	118	118
B (entraxe amenée d'air > évacuation)	335	335
С	102	102
ØD	100	100
Hauteur de suspension (min - max (m))	7 - 12	7 - 15

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - Appareils en Ligne

		SolarHP L23	SolarHP L36	SolarHP L50
Puissance nette	2° Allure kW PCI	20	32	48
Puissance nette	1° allure(*) kW PCI	8	25,5	37
Rendement de combustion	%	90	90	91
Rendem. de rayonnement	%	65	65	65
Débit gaz G25	m³/h	2,46	3,94	5,91
Débit gaz G20	m³/h	2,12	3,39	5,08
Débit gaz G31 - propane	Kg/h	1,56	2,5	3,8
Consommation électrique	А	0,25	0,6	1
Raccordement gaz	Male	1/2″	1/2 »	1"/2"
Ø aspiration et évacuation	mm	80	100	100

Raccordement électrique: 230 V 1N, ~50 Hz

+230V RAC 50Hz (\*)

### En option:

- Armoires de commandes avec régulation de température
- Kits de raccordements gaz (complets avec vanne manuelle, filtre, détendeur, flexible)
- Grilles de protection (pe. pour halls de sports)
- Fumisteries, conduits concentriques pour amenée d'air frais et évacuation des gaz de combustion

### (\*) en option 2 allures



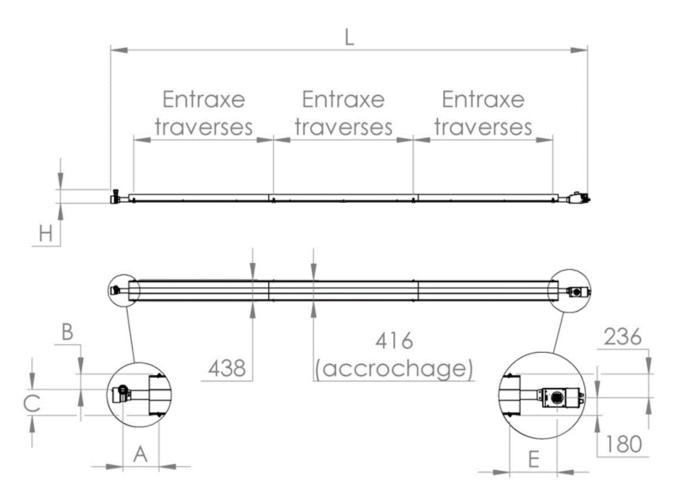








### **DIMENSIONS**



	SolarHP L23	SolarHP L36	SolarHP L50
Longueur (L) (mm)	9.557	13.999	18.272
Largeur (mm)	438	438	438
Hauteur (H) (mm)	276	284	366
Poids (kg)	65	95	140
Points de suspension (nombre)	8	12	16
Entraxes traverses (mm)	2800 (x3)	2400 (x5)	2400 (x7)
А	363	770	542
В	155	134	106
С	261	282	310
ØD	80	100	100
Hauteur de suspension (min - max (m))	3,5 - 5	5 - 7	76- 9

# NOTRE GAMME DE PRODUITS POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES









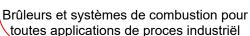






### APPLICATIONS DE PROCESS INDUSTRIELS









Tout appareillage de commande et de régulation pour installations industrielles au gaz

### **CHAUFFAGE PAR RAYONNEMENT**



Tubes radiants gaz en "U', en ligne, en bandes ou en réseau



Panneaux rayonnants à eau chaude ou vapeur

### **CHAUFFAGE PAR CONVECTION**



Aérothermes gaz à condensation



Générateurs mobiles et fixes pour hoticulture, agriculture et élevage de bétail



Aérothermes à eau chaude



Générateurs A.C. gaz / fuel Générateurs à condensation





Fabriekstraat, 56 B - 2547 Lint Tel. 03/454.38.50 Fax 03/454.38.44 info@blondeau.be www.blondeau.be